



IV CONGRESSO SOBRE PLANEAMENTO E GESTÃO DAS ZONAS COSTEIRAS DOS PAÍSES DE EXPRESSÃO PORTUGUESA

A Especificidade dos Territórios Insulares

17, 18 e 19 de Outubro 2007, Funchal // Madeira



Organização:



Apoios:



INSTITUTO
DA ÁGUA



SRA
AMBIENTE E
RECURSOS NATURAIS



Sonague



UERSH



sres
secretaria regional equipamento social



FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA



PROGRAMA FINAL

14:30 - 16:00 - Mesa Redonda 3: Educação Ambiental e Participação Pública

Intervenientes: Moderador: Thereza Rosso (Bra)
Eunice Pinto (Por)
Melania Garcia (Por)
Fátima Alves (Por)
Paulo Roberto Tagliani (Bra)

16:00 16:30 - Intervalo

16:30-18:00 - Sessão Técnica 6 – Temas 4 e 6 - Monitorização e Participação Pública; Especificidades e Regimes Jurídicos

Presidente da Sessão: Felisbina Quadrado
Comunicações:

- 46 MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS INTERIORES E COSTEIRAS NA REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA – *A. Clode Valente*
- 52 MOVIMENTAÇÃO PORTUÁRIA E TRANSPORTE DE ÁGUA DE LASTRO: O PAPEL DOS NAVIOS CONTAINERES NO PORTO DO RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL – *Maria Cecília Trindade de Castro; Thereza Cristina de Almeida Rosso*
- 21 A ESPECIFICIDADE DA GESTÃO COSTEIRA NA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES - DOMÍNIO PÚBLICO HÍDRICO – *Botelho, Andrea; Calado, Helena; Alves, Fátima; Quintela, Adriano; Moniz, António*
- 32 AS ESPECIFICIDADES JURÍDICAS DOS POOC NA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES – *Carlos Lopes; Helena Calado; Adriano Quintela*
- 47 DIREITO INTERNACIONAL E ZONAS COSTEIRAS: Um regime jurídico integrado para a relação rio-mar? – *Paulo Canelas de Castro*
- 55 O PROJECTO ORLA – INSTRUMENTO PARA A GESTÃO SOCIOAMBIENTAL - *Maria Fátima Vinhas de Almeida*
- 34 PLANO DE GESTÃO DO SÍTIO RAMSAR DAS FAJÃS DOS CUBRES E DA CALDEIRA DE SANTO CRISTO, SÃO JORGE - AÇORES – *João Porteiro; Luís Costa; Luz Paramio; Helena Calado; J. Carlos Ferreira*

DEBATE

18:00 - Sessão de Encerramento

Sábado - 20 de Outubro

Visita Técnica

COMISSÃO DE HONRA

Presidente do Governo Regional da Região Autónoma da Madeira
Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional de Portugal
Ministra do Ambiente e Agricultura de Cabo Verde
Secretário Regional do Ambiente e dos Recursos Naturais
Secretário Regional do Equipamento Social
Secretária Regional do Turismo
Reitor da Universidade da Madeira

COMISSÃO ORGANIZADORA INTERNACIONAL

Fernando Veloso Gomes (Presidente)
Thereza Christina de Almeida Rosso
José Vieira da Costa
Paolo Alfredini
Domingos Zefanias Gove
Hermes Henriques Pacule
Ara Maria Rodrigues Seixas
Fernanda Praça
Maria Felisbina Lopes Quadrado
Ana Estêvão (Secretariado)

COMISSÃO ORGANIZADORA LOCAL

António Domingos Abreu (DRAmb) (Presidente)
José Pimenta de França (IGA)
Rui Fernandes (SRES)
Francisco Gomes (SRA)

COMISSÃO CIENTÍFICA

José Simão Antunes do Carmo (Presidente)
André Fortunato
Carlos do Vale
Carlos Manuel Ventura Soares
Diane Rangel
Edmilson Teixeira
Enise M. Salgado Valentini
João Alveirinho Dias
João Costa
João Gomes Ferreira
José Almir Cirilo
Marcus Polette
Margarida Almodovar
Margarida Cardoso da Silva
Teresa Cristina Araújo

LOCAL E DATA

O Congresso decorrerá no Funchal, Região Autónoma da Madeira, Portugal, entre 17 e 19 de Outubro de 2007 no Hotel Monumental Lido.

TEMAS DAS COMUNICAÇÕES

As comunicações recebidas e aceites pela Comissão Científica do Congresso abordam temas da maior actualidade para o desenvolvimento sustentável das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa. Estas comunicações serão agrupadas em Sessões Técnicas, de acordo com os seguintes temas:

- 1 - Planeamento, Ordenamento e Gestão das Zonas Costeiras
- 2 - Dinâmica Litoral e Protecção Costeira
- 3 - Geomorfologia e Recursos Costeiros
- 4 - Monitorização e Participação Pública
- 5 - Vulnerabilidades e Riscos Costeiros
- 6 - Especificidades e Regimes Jurídicos
- 7 - Turismo e Educação Ambiental

SESSÃO PLENÁRIA E MESSAS REDONDAS

Para além dos trabalhos apresentados em Sessões Técnicas, serão ainda organizadas: uma Sessão Plenária, uma Sessão Técnica Específica e três Mesas Redondas, convidando para o efeito especialistas de reconhecido mérito internacional. Os temas a abordar serão os seguintes:

Sessão Plenária: A Especificidade dos Territórios Insulares
Intervenientes: **Coordenador:** Fernando Veloso Gomes
Vice-Coordenador: José Almir Cirilo

(Por)
(Bra)
(Bra)
(Por)
(CV)
(Por)
António Domingos Abreu
António Pedro Borges
Virgílio Cruz

Sessão Técnica Específica: Modelos de Gestão e Intervenção na Orla Costeira
Intervenientes: **Moderador:** José Vieira da Costa

(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
Orlando Borges
Ana Seixas
João Costa
José Salgado

Mesa Redonda 1: Turismo em Zonas Costeiras: Desafios e Oportunidades
Intervenientes: **Moderador:** Paulo Faria

(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
(Moz)
(Por)
Fernanda Praça
Jânio Langa
Margarida Almódovar
José Almir Cirilo

Mesa Redonda 2: Vulnerabilidades e Riscos nas Zonas Costeiras
Intervenientes: **Moderador:** Paulo Roberto Tagliani

(Bra)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
Fernando Veloso Gomes
José Lopo de Mendonça
José Antunes do Carmo

Mesa Redonda 3: Educação Ambiental e Participação Pública
Intervenientes: **Moderador:** Thérèza Rosso

(Bra)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
Eunice Pinto
Melania Garcia
Fátima Alves
Paulo Roberto Tagliani

LOCAL E DATA

O Congresso decorrerá no Funchal, Região Autónoma da Madeira, Portugal, entre 17 e 19 de Outubro de 2007 no Hotel Monumental Lido.

TEMAS DAS COMUNICAÇÕES

As comunicações recebidas e aceites pela Comissão Científica do Congresso abordam temas da maior actualidade para o desenvolvimento sustentável das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa. Estas comunicações serão agrupadas em Sessões Técnicas, de acordo com os seguintes temas:

- 1 - Planeamento, Ordenamento e Gestão das Zonas Costeiras
- 2 - Dinâmica Litoral e Protecção Costeira
- 3 - Geomorfologia e Recursos Costeiros
- 4 - Monitorização e Participação Pública
- 5 - Vulnerabilidades e Riscos Costeiros
- 6 - Especificidades e Regimes Jurídicos
- 7 - Turismo e Educação Ambiental

SESSÃO PLENÁRIA E MESSAS REDONDAS

Para além dos trabalhos apresentados em Sessões Técnicas, serão ainda organizadas: uma Sessão Plenária, uma Sessão Técnica Específica e três Mesas Redondas, convidando para o efeito especialistas de reconhecido mérito internacional. Os temas a abordar serão os seguintes:

Sessão Plenária: A Especificidade dos Territórios Insulares
Intervenientes: **Coordenador:** Fernando Veloso Gomes
Vice-Coordenador: José Almir Cirilo

(Por)
(Bra)
(Bra)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
Orlando Borges
Ana Seixas
João Costa
José Salgado

Sessão Técnica Específica: Modelos de Gestão e Intervenção na Orla Costeira
Intervenientes: **Moderador:** José Vieira da Costa

(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
Orlando Borges
Ana Seixas
João Costa
José Salgado

Mesa Redonda 1: Turismo em Zonas Costeiras: Desafios e Oportunidades
Intervenientes: **Moderador:** Paulo Faria

(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
(Moz)
(Por)
Fernanda Praça
Jânio Langa
Margarida Almódovar
José Almir Cirilo

Mesa Redonda 2: Vulnerabilidades e Riscos nas Zonas Costeiras
Intervenientes: **Moderador:** Paulo Roberto Tagliani

(Bra)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
Fernando Veloso Gomes
José Lopo de Mendonça
José Antunes do Carmo

Mesa Redonda 3: Educação Ambiental e Participação Pública
Intervenientes: **Moderador:** Thérèza Rosso

(Bra)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
Eunice Pinto
Melania Garcia
Fátima Alves
Paulo Roberto Tagliani

20:00 - Jantar do Congresso

16:30 - 18:00 – Mesa Redonda 1: Turismo em Zonas Costeiras: Desafios e Oportunidades
Intervenientes: **Moderador:** Paulo Faria
Fernanda Praça
Jânio Langa
Margarida Almódovar
José Almir Cirilo
(Bra)
(Por)
(Por)
(Moz)
(Por)
(Por)

6ª feira - 19 de Outubro

09:00 - 10:30 - Sessão Técnica 5 – Temas 2 e 5 - Dinâmica Litoral e Protecção Costeira;
Vulnerabilidades e Riscos Costeiros
Presidente da Sessão: José Antunes do Carmo
Comunicações:

22 AVIAÇÃO COM MODELOS ESPECTRAIS DAS CONDIÇÕES DE AGITAÇÃO MARÍTIMA NO AROUIPELAGO DA MADEIRA – Rusu, E.; Pilar, Paula; Guedes Soares, C.

28 CRIAÇÃO DE UMA PRAIA ARTIFICIAL DE AREIA CLARA NA PRAIA FORMOSA, NO MUNICÍPIO DO FUNCHAL – Mario Teles, Sofia C. Freire, Andreia Barata, Breno Ribeiro, José Fernetá

45 ESTUDO DA VIABILIDADE DE UM RECIFE ARTIFICIAL PARA SURF NA PRAIA DE SÃO PEDRO DO ESTORIL – Conceição Fortes, Graça Neves, Lourenço Mendes, Pedro Monteiro, Pedro Bicudo, Ana Margarida Custódio, Hugo Costa, Nuno Almeida, Nuno Cardoso, Luzia Cartas, Maria João Fialho Luis Carvalho

1 DIAGNÓSTICO SOBRE OS EFEITOS DA ELEVAÇÃO DO NÍVEL DO MAR DECORRENTE DO AQUECIMENTO GLOBAL - ESTUDO DE CASO DA BAÍA E ESTUÁRIO DE SANTOS E SÃO VICENTE (SP), BRASIL – Paulo Alfreidini, Emilia Arasaki, Rogério Fernando do Amaral, ILHA DOS MARINHEIROS, ESTUÁRIO DA LAGUNA DOS PATOS, RS, BRASIL: AVALIAÇÃO DE IMPACTOS FRENTE A CENÁRIOS DE ELEVAÇÃO DO NÍVEL DO MAR – Carlos Roney Tagliani, Paulo Roberto Tagliani, Lauro Julio Calliari, José António de Antigueira

53 ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E SEUS IMPACTOS EM RECURSOS HIDRÓLOGICOS SUBTERRÂNEOS DE ZONAS INSULARES - METODOLÓGICAS DE VULNERABILIDADE AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS – Emilia Novo, João Paulo Lobo, Ferreira

10:30 - 11:00 - Intervalo

11:00 - 13:00 – Mesa Redonda 2: Vulnerabilidades e Riscos nas Zonas Costeiras
Intervenientes: **Moderador:** Paulo Roberto Tagliani
António Rodrigues
Veloso Gomes
Lopo Mendonça
José Antunes do Carmo
(Por)
(Por)
(Por)
(Por)
(Bra)

13:00 14:30 - Intervalo para almoço

- 15 EM BUSCA DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL EM CABO VERDE – Liza H. A. Lima; Filomena Maria C. P. F. Martins
- 8 A PERCEÇÃO DOS CONDUTORES DE PASSEIOS, TURISTAS E PESCADORES SOBRE AS MEDIDAS DE ORDENAMENTO DO TURISMO NAS GALÉS DE MARAGOGI/AL - Deborah da Cunha Estima
- 35 IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DE SEDIMENTOS NOS PLANOS DE GESTÃO DE BACIA HIDROGRÁFICA – Luis Ivens Portela (POSTER)

DEBATE

10:30 - 11:00 - Intervalo

11:00 - 13:00 – **Sessão Técnica Específica:** Modelos de Gestão e Intervenção na Orla Costeira
Intervenientes: Moderador: José Vieira da Costa (Por)
 Orlando Borges (Por)
 Ana Seixas (Por)
 João Costa (Por)
 José Salvado (Por)

13:00 - 14:30 - Intervalo para almoço

14:30-16:00 - Sessão Técnica 4 – Tema 2 - Dinâmica Litoral e Protecção Costeira

Presidente da Sessão: Fernando Veloso Gomes
 Comunicações:

- 54 RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE AGITAÇÃO MARÍTIMA NO ARQUIPÉLAGO DE CABO VERDE – S. Ponce de Léon, A. L. Silva and C. Guedes Soares
- 6 IMPORTÂNCIA DOS DADOS DE AGITAÇÃO MARÍTIMA NOS ESTUDOS DE DINÂMICA COSTEIRA – Manuel Climaco; Claudino Vicente
- 7 DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E FUNCIONAMENTO DE ESPORÕES Claudino Vicente; Manuel Climaco
- 10 PROPAGAÇÃO DA AGITAÇÃO MARÍTIMA NA REGIÃO DA FOZ DO RIO PÓTENGI, BRASIL – A.C. Scudelari, C.J.E.M. Fortes, A.L.S.S. Dantas
- 11 ESTUDO DA CIRCULAÇÃO HIDRODINÂMICA 2DH NA ZONA COSTEIRA DE GALINHOS/GUAMARÉ – BR – A. C. Scudelari; P.C.C.Rosman
- 12 MODELAÇÃO NUMÉRICA DO ESCOAMENTO EM TORNO DE UM RECIFE ARTIFICIAL PARA PROTECÇÃO COSTEIRA E PRÁTICA DE SURF – Mechteld Voorde; J. S. Antunes do Carmo; Graça Neves

DEBATE

16:15 – 16:30 - Intervalo

PROGRAMA SOCIAL

♦ Dia 17 de Outubro

Recepção de boas vindas.

♦ Dia 18 de Outubro

Jantar do Congresso.

♦ Dia 20 de Outubro

Visita Técnica à ilha de Porto Santo.

PROGRAMA RESUMIDO

Hora/Dia	17 Outubro	18 Outubro	19 Outubro	20 Outubro
09:00 -10:30	Sessão Abertura	Sessão Técnica 3	Sessão Técnica 5	Visita Técnica
10:30 -11:00	Intervalo			
11:00 -13:00	Sessão Plenária	Sessão Técnica Específica	Mesa Redonda 2	
13:00 -14:30	Almoço			
14:30 -16:00	Sessão Técnica 1	Sessão Técnica 4	Mesa Redonda 3	
16:00 -16:30	Intervalo			
16:30 -18:00	Sessão Técnica 2	Mesa Redonda 1	Sessão Técnica 6	
18:30 -			Sessão encerramento	
19:00 -	Recepção de boas vindas			
20:00 -		Jantar		

PROGRAMA DETALHADO

4ª feira – 17 de Outubro

08:00 - 09:00 – Distribuição de Documentação

09:00 - 10:30 – Sessão de Abertura

Representante do Presidente do Governo Regional da Região Autónoma da Madeira
 Representante do Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional de Portugal
 Representante do Ministra do Ambiente e Agricultura de Cabo Verde
 Secretário Regional do Ambiente e dos Recursos Naturais
 Secretário Regional do Equipamento Social
 Secretária Regional do Turismo
 Reitor da Universidade da Madeira
 Presidente da APRH
 Representante da ABRH
 Representante da AMCT

10:30 - 11:00 - Intervalo

16:30-18:00 - Sessão Técnica 2 – Tema 3 - Geomorfologia e Recursos Costeiros

Presidente da Sessão: Susana Prada
Comunicações:

14 CARACTERÍSTICAS SEDIMENTARES DA PLATAFORMA

INSULAR SW DA ILHA DA MADEIRA – J. Cascalho, A. Oliveira, A. Rodrigues, R. Taborda, R. Fonseca, C. Fernandes

17 ESTUDO DOS PROCESSOS EROSIVOS NAS ENCOSTAS DO

MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL - RN – Ricardo N. F. Severo, Olavo F. Santos Jr, Aida C. Scudeleri, Kericy G. Braga

24 MODELO ESTOCÁSTICO-DETERMINÍSTICO PARA A

LOCALIZAÇÃO E GESTÃO OPTIMIZADAS DE SISTEMAS DE CAPTAÇÃO E DE CONTROLO DA INTRUSÃO SALINA EM

AQUÍFEROS COSTEIROS – Julio F. Ferreira da Silva

25 ANÁLISE ESTOCÁSTICO-DETERMINÍSTICA DO

INCREMENTO DA RECARGA COMO MEDIDA MITIGADORA DOS EFEITOS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NOS

AQUÍFEROS COSTEIROS – Julio F. Ferreira da Silva

30 IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE LOCAIS PARA

EXTRACÇÃO DE AREIAS NO MAR DAS ILHAS DO SAL, MAIO E BOAVISTA (REPÚBLICA DE CABO VERDE) – Teresa Rosa, Mario Teles

43 ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E SEUS IMPACTOS EM

RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS DE ZONAS INSULARES, RECARGA DE AQUÍFEROS - Maria Emilia Novo, João Paulo Lobo Ferreira

DEBATE

19:00 - Recepção de Boas-Vindas

5ª feira - 18 de Outubro

09:00 - 10:30 - Sessão Técnica 3 – Temas 1 e 7 - Planeamento, Ordenamento e Gestão das Zonas Costeiras, Turismo e Educação Ambiental

Presidente da Sessão: Paolo Alfreddini
Comunicações:

36 PROBLEMAS DE EROSAO COSTEIRA ASSOCIADOS A

URBANIZAÇÃO DO LITORAL DA CIDADE DE MAPUTO - Janio V. Q. Langa; Evans Mambo ; Michela Paulo

38 O PLANO DE ORDENAMENTO DA ORLA COSTEIRA DO TROÇO

FETEIRAS / LOMBA DE SAO PEDRO, NA ILHA DE SAO MIGUEL, AÇORES. CENÁRIOS DE ORDENAMENTO E DESENVOLVIMENTO

A APPROPRIAÇÃO ANTROPICA DO ESPAÇO E OS ATRIBUTOS DO

RELEVO COMO SUBSÍDIOS AO ZONAMENTO AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE SAO VICENTE - SP – Regina Célia de Oliveira

51 ESTÁGIO ATUAL DA GESTÃO DA ZONA COSTEIRA NO BRASIL -

Thereza C. A. Rosso; Maria L. Peres

11:00 - 13:00 – Sessão Plenária: A Especificidade dos Territórios Insulares

Intervenientes: Coordenador: Fernando Veloso Gomes

Vice-Coordenador: José Almir Cirilo

António Domingos Abreu

António Pedro Borges

Virgílio Cruz

(Por)
(Bra)
(Por)
(CV)
(Por)

13:00 - 14:30 – Intervalo para almoço

14:30-16:00 - Sessão Técnica 1 – Tema 1 - Planeamento, Ordenamento e Gestão das Zonas Costeiras

Presidente da Sessão: Ana Seixas
Comunicações:

16 CONSERVAÇÃO DA NATUREZA NA GESTÃO INTEGRADA DE

ZONAS COSTEIRAS - O CASO DAS ILHAS PEQUENAS DO ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES) – M. Dionísio; P. Rodrigues; A. Costa

18 ABORDAGEM AO MODELO DE AVIAÇÃO ESTRATÉGICA

AMBIENTAL (AEA) PARA OS PLANOS DE ODENAMENTO DA ORLA COSTEIRA (POOC) DAS ILHAS DE SANTA MARIA,

GRACIOSA FLORES E CORVO – Helena Calado, João Porteiro, Margarida Pereira

19 PRAIAS VERSUS ZONAS BALNEARES: TIPOLOGIAS E

CLASSIFICAÇÃO NO ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES – Adriano Quintela; Pedro Porteiro; Helena Calado; Arnaldo Raposo; João Porteiro

20 OS PROCESSOS PARTICIPATIVOS NA ELABORAÇÃO DE

PLANOS DE ORDENAMENTO DE ORLA COSTEIRA EM PEQUENOS TERRITÓRIOS INSULARES – Carlos Silva; Fátima Alves; Helena Calado; João Porteiro; Susana Lacerda

27 PLANO DE ORDENAMENTO E GESTÃO DA RESERVA

NATURAL DO ESTUÁRIO DO TEJO, DOS ESTUDOS DE CARACTERIZAÇÃO AO PLANO DE ORDENAMENTO;

CONTRIBUIÇÃO PARA A DEFINIÇÃO DE METODOLOGIAS -

ANDREA BARATA, TERESA GAMITO, RAQUEL DA COSTA LOPES, JULIETA COSTA, TERESA SIMAS

31 OS PLANOS DE ORDENAMENTO DA ORLA COSTEIRA COMO

INSTRUMENTOS DE GESTÃO INTEGRADA DAS ZONAS COSTEIRAS O CASO ESPECÍFICO DA REGIÃO AUTÓNOMA

DOS AÇORES – Melania Rocha; Silvia Furtado; Rui Monteiro; José Virgílio Cruz

37 O PLANO DE ORDENAMENTO DA ORLA COSTEIRA DA ILHA

DE SAO JORGE, AÇORES. A GESTÃO DOS RISCOS NATURAIS NO ORDENAMENTO DE UMLITORAL

MARCADAMENTE INSTAVEL E VULNERAVEL – Ana Barroco, Paulo Santos

DEBATE

16:00 - 16:30 – Intervalo

PLANO DE GESTÃO DAS ZONAS COSTEIRAS DOS PAÍSES DEBATE